



(3000円)

実用新案登録願 (B)



昭和51年8月4日

特許庁長官 片山石郎 殿

1. 考案の名称

センシャ キ オ ヤウキョウソウチ  
洗車機に於けるホットワックス供給装置

2. 考案者

オカヤマ シンヤ シキチウ  
住 所 岡山市新屋敷町1丁目2～19  
ワタ ナベ リウ ジ  
氏 名 渡 辺 良 二  
(ほか1名)

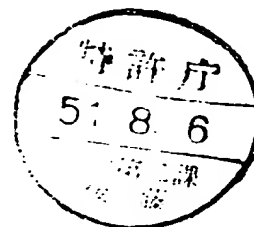
3. 実用新案登録出願人

郵便番号 700

オカヤマ シンヤ シキチウ  
住 所 岡山市新屋敷町1丁目2～19  
ワタ ナベ ジュン イチ  
氏 名 渡 辺 純 一  
(ほか1名)

4. 添付書類の目録

(1)	明細書	1	通
(2)	図面	1	通
(3)	願書副本	1	通



(1)

方 式 直 立  
方 箱

51 104635

53-22568

## 明 細 書

### 1. 考案の名称

洗車機に於けるホットワックス供給装置

### 2. 実用新案登録請求の範囲

給水口を有する加熱槽(1)の底部にヒーター(2)を備え上部に挿通する温水管(4)に電磁弁(13)を介して接続金具(12)に連結し、一方圧力空気を供給自在にするワックス槽(6)を密封してこれに供給管(9)を挿入してニードルバルブ(10)、電磁弁(11)を介してまた接続金具(12)に連結し、これより混合管(14)を延出して成る洗車機に於けるホットワックス供給装置。

### 3. 考案の詳細な説明

この考案は自動車洗車機に於けるワックスの供給装置に係るもので、その目的とする処は、温水に依りワックスの延びを良好にし、車体の清掃をなすことにあり。

従来洗車機に於ては自動車体を水洗し、その後でワックスを塗布してこれを布或は皮に依って

② 手作業で拭掃したものであるが、手作業である場合、斑を生じ、均等に塗布することは甚だ困難であり、全体を均等に清拭することが甚だ困難であつた。

この考案は従来の手数と斑を解消し温水に依るワックスの延びを助けて全体を均等に清掃するものである。

③ 即ち加熱槽とワックス槽を設けて加熱槽にはヒーターを装し、ワックス槽は密閉することに依つて一方より圧力空気を送り、他方より排出すワックスを加熱槽よりの温水と合流せしめて噴射ノズルに依り噴射せしめることを要旨とするものである。

これをその一実施例図面について説明すると、加熱槽(1)の底部にヒーター(2)を装置すると共に上部に圧力給水管(3)を設け、他の側に温水供給管(4)を取付け更に温度調整器(5)を装置す。

ワックス槽(6)は上部に圧力蓋(7)を取付け、更に一方に圧力空気管(8)を挿入して密封し、他側にワックス供給管(9)を挿入して密封し、ワックス

供給管(9)はニードルバルブ(10)、電磁弁(11)を介して接続金具(12)の一口に連結す。

加熱槽(1)の温水供給管(4)は電磁弁(13)を介してまた接続金具(12)の一つの口に連結す。接続金具(12)の中央口より混合管(14)を延出してその先を噴射ノズルに連結して成るものである。

次にその作用について説明すると、加熱槽(1)に水を満たし、ワックス槽(6)にワックスを収容し、ニードルバルブ(10)を所要の量に開いて置き、加熱槽(1)のヒーター(2)に電流を流して加温し、温度調整器(5)に依り所要の温度となつたとき、この温水を電磁弁(13)の開きに依り混合管(14)を経て噴射ノズルに流れる。

又ワックス槽(6)のワックスは電磁弁(11)の開きに依り温水の流れに混合されて噴射ノズルより噴出されるものである。

従つて電磁弁(11)を閉じて置いて混合管(14)に温水を流すと噴射ノズルよりは温水だけが噴射されて温水洗を実施し、電磁弁(11)(B)を開くと温水とワックスは接続金具(12)に於て混合して噴射ノズ

ルに至り、車体外面に噴射して各部をブラシに依り清掃する作用をなすものである。また圧力給水管(3)の一部を混合管(14)に接続すれば圧力水洗も出来る。

尚ワックス槽(6)内の気圧が下がると、ワックスの吸込が悪くなるのでその時は圧力空気管(8)のバルブを開いて槽内の気圧を高くするものである。

この考案は前記の構成に依り上記の作用をなすもので水洗後の車体外部は温水とワックスの混合したものを噴射せしめて車体全体に均等にワックスを噴つけて清掃を完全にする効果を持つものである。

#### 4. 図面の簡単な説明

添付図面は本考案を実施した供給装置の正面一部断面図を示し、

(1)は加熱槽、(2)はヒーター、(3)は圧力給水管、(4)は温水供給管、(5)は温度調整器、(6)はワックス槽、(7)は圧力蓋、(8)は圧力空気管、(9)はワックス供給管、(10)はニードルバルブ、(11)は

電磁弁、(12)は接続金具、(13)は電磁弁、(14)は混合  
管を示す。

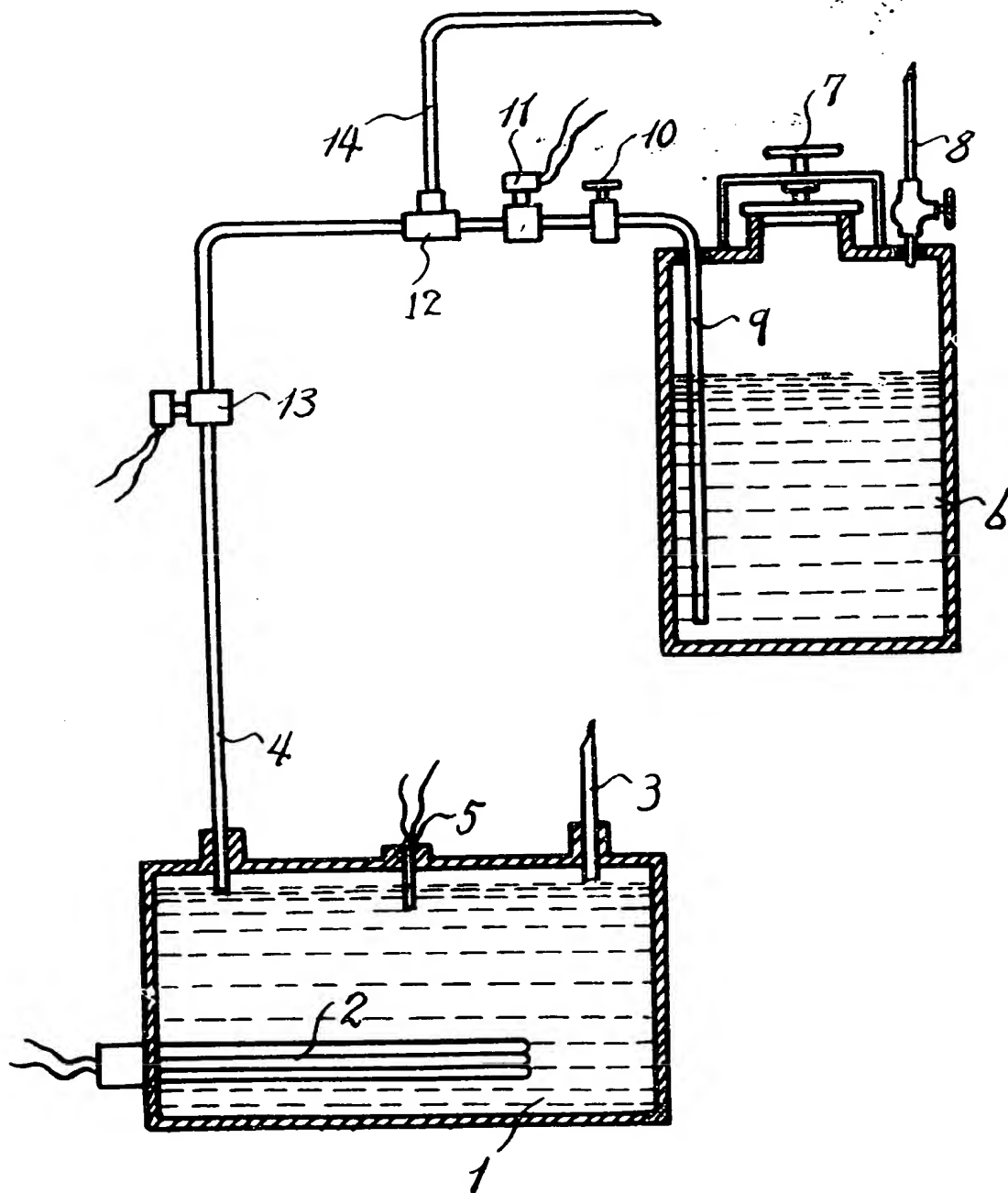
実用新案登録出願人

渡 辺 純



渡 辺 良





22563

使用新案登錄出願人  
 渡 也 純  
 渡 也 良

5. 前記以外の考案者、実用新案登録出願人または代理人

(1) 考 案 者

住 所 オカヤマ シンヤ シキチウ 岡山市新屋敷町1丁目2～19  
氏 名 ワタ ナベ ジュン イチ 渡 辺 純 一

(2) 実用新案登録出願人

郵便番号 7 0 0  
住 所 オカヤマ シンヤ シキチウ 岡山市新屋敷町1丁目2～19  
氏 名 ワタ ナベ リョウ ジ 渡 辺 良 子